

## Oversikt i UML-diagrammet

### 1. Person (abstrakt klasse):

- **Attributter:**
  - personID
  - navn
  - adresse
  - telefonnummer
  - ePost
- **Underklasser:**
  - **Pasient**
  - **Helsepersonell (abstrakt)**
    - Ambulansepersonell
    - Fastlege
    - Sykepleier
    - Hjelpepleier

### 2. Pasient:

- **Arver fra:** Person
- **Attributter:**
  - pasientID
  - medisinskHistorie (List av Journalpost)
  - ioTEnheter (List av IoTEnhet)
  - resepter (List av Resept)
  - henvisninger (List av Henvisning)
- **Metoder:**
  - mottaVarsel()
- **Relasjoner:**
  - Har flere IoTEnhet-objekter
  - Har flere Journalpost-objekter
  - Har flere Resept-objekter

- Har flere Henvisning-objekter
- Har en-til-en relasjon med Armband via NFC

### 3. Helsepersonell (abstrakt klasse):

- **Arver fra:** Person
- **Attributter:**
  - ansettelsesnummer
  - stilling
  - avdeling
- **Underklasser:**
  - **Ambulansepersonell**
  - **Fastlege**
  - **Sykepleier**
  - **\*\*Hjelpepleier`**

### 4. Fastlege:

- **Arver fra:** Helsepersonell
- **Attributter:**
  - spesialisering
  - pasientListe (List av Pasient)
- **Metoder:**
  - skriveResept(pasient)
  - henviseTilSpesialist(pasient)
- **Relasjoner:**
  - Har flere Pasient-objekter i sin pasientliste

### 5. Resept:

- **Attributter:**
  - reseptID
  - medikament
  - dose
  - pasient

- utstedtAv
- dato
- **Relasjoner:**
  - Er knyttet til én Pasient
  - Utstedt av én Helsepersonell

## 6. Henvisning:

- **Attributter:**
  - henvisningsID
  - spesialistType
  - pasient
  - utstedtAv
  - dato
- **Relasjoner:**
  - Er knyttet til én Pasient
  - Utstedt av én Helsepersonell

## 7. IoTEnhet (abstrakt klasse):

- **Attributter:**
  - enhetID
  - status
- **Metoder:**
  - sendeData()
  - mottalInstruksjoner()
- **Underklasser:**
  - **SmartApparat (abstrakt)**
    - Kaffetrakter
    - Mikrobølgeovn
    - Tørketrommel
    - Vaskemaskin
    - SmartLysstyringssystem

- **Smarttermostat**
- **Smartdørlås**
- **Bevegelsessensor**
- **Sengesensor**
- **Medisindispenser**
- **Armbånd**
- **Miljøsensorer**
- **\*\*StemmekontrollertAssistent`**

## 8. SystemApp:

- **Metoder:**
  - `overvåkePasientData(pasient)`
  - `sendInstruksjoner(enhet)`

## Viktige relasjoner i diagrammet

- **Arv:**
  - Person er superklasse for Pasient og Helsepersonell.
  - Helsepersonell er superklasse for:
    - Ambulansepersonell
    - Fastlege
    - Sykepleier
    - Hjelpepleier
  - IoTEnhet er superklasse for alle spesifikke IoT-enheter.
  - SmartApparat er superklasse for smarte apparater som arver fra IoTEnhet.
- **Assosiasjoner:**
  - **Pasient** har:
    - Flere IoTEnhet-objekter.
    - Flere Resept-objekter.
    - Flere Henviisning-objekter.
    - Flere Journalpost-objekter.

- **Resept og Henvising** er knyttet til:
  - Én Pasient.
  - Utstedt av én Helsepersonell.
- **Fastlege** har flere Pasient-objekter i sin pasientliste.
- **Sykepleier** har flere Skift-objekter i sin skiftplan.
- **Armbånd** har en-til-en relasjon med Pasient via NFC.
- **Bruker-relasjoner:**
  - Helsepersonell bruker SystemApp.
  - SystemApp kommuniserer med IoTEnhet.
  - StemmekontrollertAssistent kan kontrollere andre IoTEnhet-objekter.